

251

**SISTEMA DE INDEXAÇÃO DISTRIBUÍDA DE DESCRIÇÕES VHDL DE CIRCUITOS INTEGRADOS USANDO INTERFACE WWW.** José Carlos S. Palma, Leandro S. Indrusiak (Departamento de Informática, PUCRS CAMPUS II).

Nas últimas duas décadas, o uso de ferramentas de apoio ao projeto de circuitos integrados - CAD - tem sido indispensável, devido à complexidade desses circuitos que aumenta incessantemente. Mais recentemente, a necessidade de ambientes que integrem essas ferramentas de forma a permitir um processo de concepção colaborativo vem sendo estudada. A rede de computadores Internet, graças à vasta abrangência alcançada nos últimos anos, atingindo todos os grandes centros de desenvolvimento tecnológico, tem o potencial de prover ao projetista de circuitos integrados, com seus recursos do World Wide Web, um ambiente que permita trabalho remoto, colaborativo e multiusuário. O presente projeto trata da pesquisa e desenvolvimento de um sistema de indexação distribuída de descrições de circuitos integrados utilizando o World Wide Web (WWW) como interface. Esse sistema deve apoiar o desenvolvimento colaborativo de descrições de circuitos integrados em alto nível (high level synthesis). Como o VHDL é uma linguagem para descrição de hardware de uma forma genérica, o sistema poderá ser usado para qualquer tipo de projeto, além do foco inicial de circuitos integrados. Barramentos, IP Cores, memórias e caches são alguns dos dispositivos que poderão ter seu projeto facilitado pelo sistema proposto (PUCRS CAMPUS II).